

рактических характеристик исследуемого процесса формирования адсорбционного слоя ионов алкилоксикарбонилметилпиридиния на границе раздела фаз водный раствор - воздух.

1. Файнерман В.Б. Макиевский А.В., Йоос П. //Журн. физ. химии. 1993. Т. 67. № 3. С. 452.
2. Вережников В.Н. Практикум по коллоидной химии поверхностно-активных веществ. Воронеж: Изд-во Воронежского университета. 1984. 283 с.

ПОИСК СВЯЗИ ЗАПАХА СО СТРОЕНИЕМ ВЕЩЕСТВА.

Головатова А.Ю.

Челябинский государственный университет

Понимание связи запах – строение позволит решить ряд задач в области парфюмерии, химической экспертизы и т.д. Ранее были сделаны попытки связать строение вещества с запахом. В большинстве из них рассматривалась зависимость интенсивности [2] запаха от структуры пахучего вещества, но однозначного решения проблемы не было найдено. В данной работе предложен новый подход: рассматривается возможность существования зависимости качества запаха от строения вещества.

В работе выделены 4 группы веществ обладающие разным качеством (типом) запаха: горький миндаль, жасмин, роза, камфора.

Найдена зависимость запаха от среднечастотного фактора (данная величина является расчетной [1]), т.е. определенному типу запаха соответствует свой интервал частот. Так интервалу от $880,27\text{ см}^{-1}$ до $1001,97\text{ см}^{-1}$ соответствует запах горького миндаля, от $944,05\text{ см}^{-1}$ до $1059,58\text{ см}^{-1}$ – запах жасмина, от $1028,41\text{ см}^{-1}$ до $1120,83\text{ см}^{-1}$ – запах розы, от $1081,21\text{ см}^{-1}$ до $1151,02\text{ см}^{-1}$ – запах камфоры. Из приведенных данных видно, что интервалы имеют некоторое перекрывание областей частот, то есть границы каждого диапазона размыты. Данный факт можно объяснить тем, что запахи некоторых веществ имеют промежуточный характер.

Таким образом, среднечастотный фактор может быть наиболее подходящим параметром для определения типа запаха.

1. Белик А.В., Белоусов Д.В. Оценка влияния заместителей на перегруппировку Ауверса с помощью дескриптора $\nu_{\text{ср}}$ // Журнал органической химии. – 1993. – т.29 – с. 1301 – 1304.
2. Витюк Н.В., Погузин В.В., Кузьмин В.Е. Анализ связи структура – запах в рамках дескрипторно – топологического подхода// Хим. – фарм. журн. – 1988. - №5. – с. 607 – 609.